**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Биология және биотехнология факультеті**

 **Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы**

БЕКІТЕМІН

 Факультет деканы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б.К. Заядан

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж.

**ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ**

MISVCPh 6308 **«Фитоценоздағы ценопопуляцияның қарым-қатынасы және құрылысын зерттеу әдістері»**

«6M061300 - Геоботаника» **мамандығы**

2 - курс

Күзгі - семестр

Кредит саны –3

Алматы 2020 ж.

Оқу-әдістемелік кешенін әзірлеген б.ғ.д., профессор Н.М. Мұхитдинов

Мамандық бойынша негізгі оқу жоспарына сәйкес

«6М061300 - Геоботаника»

Биоалуантүрлілік және биоресурстаркафедрасы мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды

«» 2020 ж., № хаттама

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Курманбаева

 (қолы)

Факультеттің әдістемелік бюромәжілісінде ұсынылды

«» 2020 ж., № хаттама

Факультет әдістемелік бюросының төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.С. Кульбаева

 (қолы)

**АЛҒЫ СӨЗ**

Ценопопуляция құрылымын зерттеу және оның нәтижелерін талдаудың негізгі әдістерімен, фитоценоздарды зерттеу тәсілдері және тіршілік орындары сипатталады. Әдістермен популяциялық зерттеулерде өсімдіктердің морфологиялық ерекшеліктерін зерттеу және морфологиялық параметрлерінің өзгергіштігі және иілгіштігін анықтау. Популяцияларда полиморфизмді анықтаудың молекула-генетикалық тәсілдерімен таныстыру.

**Курстың мақсаты:** Өсімдік (әсіресе, сирек) ценопопуляцияларын зерттеудегі негізгі әдістерімен танысу және ценопопуляцияларының ерекшеліктерін сипаттауға қажетті ценопопуляцияның негізгі параметрлерін талдауда білдіру.

Пәнді оқыту нәтижесінде студенттерде келесі құзыреттілік-критерийлері қалыптасуы керек:

Білу керек:

- Бұл элективті міндетті курсты оқу барысында магистранттар фитоценоздарды зерттеу тәсілдерін білу;

- Популяциялық зерттеулерде өсімдіктердің морфологиялық ерекшеліктерін білу қажет.